

Curriculum Vitae**Informazioni personali**

Nome
Data di nascita
Residenza
Domicilio del nucleo familiare
Domicilio per motivi professionali
Stato civile
Telefono
Nazionalità
Fax
E-mail
PEC
Codice fiscale

Istruzione e formazione

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Liceo Scientifico Statale A. Pacinotti di La Spezia</p> <p>Materie di base previste dall'ordinamento scolastico</p> <p>Diploma di Maturità Scientifica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Università degli Studi di Genova</p> <p>Materie previste dall'ordinamento del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</p> <p>Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Università degli Studi di Genova</p> <p>Materie previste dall'ordinamento del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</p> <p>Abilitazione all'esercizio della professione di medico-chirurgo (90/100)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Università degli Studi di Genova</p> <p>Materie previste dall'ordinamento della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, ai sensi del DLgs 257/1991 - durata anni 4 (quattro)</p> <p>Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare (50/50 e lode)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Ufficio Formazione Regione Emilia Romagna - Area Vasta Romagna</p> <p>Argomenti riguardanti il management sanitario</p> <p>Master di II livello per la Direzione delle Strutture Complesse</p> <p>Discussione di una tesi dal titolo: "Leadership, cambiamento, sistema sanitario" (febbraio 2015)</p>

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Altre lingue

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Capacità e competenze tecniche specifiche in ambito professionale (in breve)

Italiano

Inglese

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Diagnostica medico nucleare

- Scintigrafie dell'apparato scheletrico, respiratorio, nefro-urologico, gastro-enterico, cardiovascolare e dei sistemi (neuro)endocrino e nervoso centrale.
- Scintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nei carcinomi della mammella, nel melanoma, nei carcinomi della vulva, del pene e della lingua.
- Scintigrafia per la localizzazione delle lesioni non palpabili (ROLL) nei carcinomi della mammella.
- Diagnostica PET-TC in campo oncologico e neurologico con 18F-FDG e altri traccianti non-FDG quali 18F-Colina, 68Ga-SSA e traccianti fluorinati per la diagnosi di densità di beta-amiloide.

Terapia medico nucleare

- Terapia radiometabolica con Iodio-131 nel trattamento dei tumori differenziati della tiroide e loro metastasi.
- Terapia radiometabolica con Iodio-131 nel trattamento degli ipertiroidismi.
- Terapia radiometabolica palliativa con Stronzio-89, Samario-153 e Radio-223 nel dolore da metastasi scheletriche.

Oltre alle terapie medico nucleari convenzionali sopracitate il sottoscritto ha maturato esperienza nei trattamenti medico nucleari non standardizzati e di più recente introduzione, soprattutto nell'ambito di protocolli sperimentali, quali:

- Terapia radiorecettoriale con Yttrio-90 e/o Lutezio-177 coniugati con peptidi in grado di legare recettori per la somatostatina, principalmente in pazienti con tumori neuroendocrini o, comunque, in neoplasie maligne esprimenti recettori per la somatostatina.
- Radioimmunoterapia sistemica con anticorpi monoclonali e 90Y nei pazienti affetti da linfoma non-Hodgkin.
- Radioimmunoterapia sistemica con anticorpi monoclonali radiomarcati con Yttrio-90 e/o Lutezio-177 nei pazienti affetti da glioma ad alto grado di malignità e altre forme neoplastiche.
- Terapia medico nucleare locoregionale con anticorpi monoclonali, o altre specifiche molecole, radiomarcate con Iodio-131, Yttrio-90 e Lutezio-177 nel trattamento dei gliomi maligni, dei tumori del peritoneo, della pleura e per il trattamento palliativo delle forme essudative di origine neoplastica.
- Radioembolizzazione endoarteriosa (SIRT) con sfere sintetiche radiomarcate con 90Y nei pazienti affetti da tumori epatici (primitivi e secondari).

Studio e applicazione di modelli dosimetrici in terapia medicina nucleare

- Valutazione dosimetrica pre-terapeutica negli ipertiroidismi.
- Valutazione dosimetrica pre-terapeutica nell'ablazione del carcinoma differenziato della tiroide dopo trattamento chirurgico.
- Dosimetria personalizzata nei pazienti con metastasi da carcinoma differenziato della tiroide e candidati a terapia con Iodio-131.
- Dosimetria personalizzata nei pazienti candidati a terapie medico nucleari sperimentali (radioimmunoterapia, terapia radiorecettoriale, terapie locoregionali, SIRT).
- Conoscenza e attuazione dei processi di management sanitario con esperienza nella gestione di struttura complessa e nella gestione di struttura dipartimentale.
- ✓ Managerialità gestionale: capacità tecniche e progettuali (programmazione e organizzazione dei percorsi assistenziali, incluso il budgetting e la gestione per obiettivi).
- ✓ Managerialità relazionale: capacità nella gestione delle risorse umane (staffing, direzione, verifica, valutazione).
- Conoscenza e attuazione dei percorsi riguardanti i sistemi qualità, certificazione, accreditamento aziendali, con perseguimento e costante diffusione tra i collaboratori di una cultura volta alla ricerca di parametri utili ad identificare standard di qualità

Capacità e competenze organizzative

erogata.

**Capacità e competenze nella
ricerca scientifica**

- Conoscenza dei principi del *Risk management*, con perseguimento e diffusione tra i collaboratori di un'attività sistematica finalizzata alla prevenzione e all'identificazione (*incident reporting*) degli errori che si possono verificare nell'ambito dello svolgimento dei processi di cura e alla progettazione condivisa di azioni di miglioramento.
- Conoscenza delle normative che regolano l'acquisto di beni in ambito sanitario (bandi, capitolati, gare), con particolare interesse per i percorsi di razionalizzazione del processo di acquisto.
- Conoscenza dei principi e delle normative che regolano la formazione del personale sanitario.
- Conoscenza delle normative che regolano il Sistema Sanitario Nazionale.
- Conoscenza delle normative che regolano la Sicurezza sul Lavoro.
- Conoscenza della metodologia della ricerca scientifica.
- Capacità nell'elaborare e coordinare studi clinici e progetti di ricerca in ambito scientifico.
- Conoscenza delle principali linee guida per la redazione di protocolli di studio sperimentali (protocolli di fase 1, 2, 3).
- Capacità nella stesura di protocolli di ricerca.
- Conoscenza delle normative che regolano la ricerca clinica.

**Capacità e competenze
informatiche**

- Uso di programmi in ambiente Windows e Apple (Word, Excel, Power Point, Access), con buona capacità di costruzione e gestione di data base.
- Conoscenza del sistema RIS-PACS.
- Gestione della posta elettronica e ottima capacità di navigazione in Internet con utilizzo di motori di ricerca di biblioteche e siti scientifici.
- Capacità di gestione dei programmi di acquisizione, elaborazione e refertazione, relativamente all'imaging medico nucleare e alla metodica TC.
- Conoscenza degli strumenti e apparecchiature utilizzate in campo medico nucleare.
- Conoscenza delle tecniche di laboratorio relativamente allo stoccaggio, radiomarcatura, diluizione, frazionamento e conservazione di radiofarmaci e/o principi attivi.

**Capacità e competenze
artistiche**

- Conoscenza delle tecniche di imaging digitale (esecuzione e montaggio di sequenze fotografiche e video).
- Capacità nel disegno tecnico e a mano libera soprattutto per temi riguardanti l'anatomia e la biologia.

Esperienze lavorative

<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Quadriennio della Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare (1991-92/1994-95) Università degli Studi di Genova Sanitaria Pubblica Assistente in formazione - Medicina Nucleare - ai sensi del DLgs 257/1991 A tempo pieno, di durata quadriennale Corso di studio con lezioni teoriche e formazione sul campo: attività clinica continuata nell'ambito della diagnostica e della terapia medico nucleare</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto Principali mansioni e responsabilità 	<p>1995-1996 AUSL Genovese Sanitaria Pubblica Medico Chirurgo - Guardia Medica A tempo pieno, di durata determinata Continuità assistenziale su auto medica nel territorio montano della provincia di Genova</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1 giugno 1996 - 31 dicembre 1996 Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS - Via Ripamonti n. 435 - 20141 Milano Sanità Privata Convenzionata Medico Borsista - Medicina Nucleare A tempo pieno, di durata determinata Attività nell'ambito della terapia medico nucleare con uno specifico progetto di ricerca finanziato dalla SigmaTau sulla radioimmunoterapia nei tumori cerebrali</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1 gennaio 1997 - 31 gennaio 2010 [con interruzione del servizio dal 1 febbraio 2009 al 31 gennaio 2010, per periodo di aspettativa non retribuita concessa per trasferimento ad altra Istituzione] Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS - Via Ripamonti n. 435 - 20141 Milano Sanità Privata Convenzionata Dirigente Medico - Medicina Nucleare A tempo pieno, di durata indeterminata Attività di diagnostica medico nucleare tradizionale e PET-TC Attività di terapia medico nucleare</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1 febbraio 2009 – 22 febbraio 2016 (in aspettativa fino al 22 agosto 2016) AUSL Cesena - Piazza Leonardo Sciascia n. 111 - Cesena (FC) - fino al 31 dicembre 2013 AUSL della Romagna - Via De Gasperi n. 8 - 48121 Ravenna - dal 1 gennaio 2014 Sanitaria Pubblica Dirigente Medico II livello - Direttore Struttura Complessa - Medicina Nucleare A tempo pieno, durata indeterminata Direzione della Unità Operativa di Medicina Nucleare Presidio Ospedaliero di Cesena</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>16 settembre 2014 - 22 febbraio 2016 (in aspettativa fino al 22 agosto 2016) AUSL della Romagna - Via De Gasperi n. 8 - 48121 Ravenna - dal 1 gennaio 2014 Sanitaria Pubblica Dirigente Medico II livello - Direttore Struttura Complessa - Medicina Nucleare A tempo pieno, <i>ad interim</i> Direzione della Unità Operativa di Medicina Nucleare Presidio Ospedaliero di Faenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1 febbraio 2010 - 31 dicembre 2011 AUSL Cesena - Piazza Leonardo Sciascia n. 111 - Cesena (FC) Sanitaria Pubblica Dirigente Medico II livello - Direttore Struttura Complessa - Medicina Nucleare A tempo pieno, durata indeterminata Direzione FF del Dipartimento Immagini del Presidio Ospedaliero di Cesena</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Tipo di rapporto • Principali mansioni e responsabilità 	<p>23 febbraio 2016 – 30 giugno 2016 Azienda Ospedaliera Santa Maria Terni – Viale Tristano di Joannuccio, 1, 05100 Terni TR Sanitaria Pubblica Dirigente Medico II livello - Direttore Struttura Complessa - Medicina Nucleare A tempo pieno, durata indeterminata Direzione della Unità Operativa di Medicina Nucleare AOSP Terni</p>

• Periodo	1 luglio 2016 – tutt'oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara – Via Aldo Moro, 8 47521 Cona FE
• Tipo di azienda o settore	Sanitaria Pubblica
• Tipo di impiego	Dirigente Medico II livello - Direttore Struttura Complessa - Medicina Nucleare
• Tipo di rapporto	A tempo pieno, durata indeterminata
• Principali mansioni e responsabilità	Direzione della Unità Operativa di Medicina Nucleare dell'Ospedale S. Anna di Cona

Incarichi dirigenziali e relative competenze

1	Istituto Europeo di Oncologia - IRCCS di Milano	
Tipologia incarico: Assistente (Senior) Periodo: dal 7 gennaio 1997 al 30 giugno 2001		Tipologia incarico: Vice Direttore Periodo: dal 1 luglio 2001 al 31 gennaio 2009
Descrizione dell'attività svolta: Conseguita l'assunzione in IEO, al sottoscritto è stato affidato l'incarico di seguire le attività di diagnostica radioisotopica tradizionali e, soprattutto, i protocolli di fattibilità, ottimizzazione ed efficacia legati alla metodica della ricerca del linfonodo sentinella con tecnica scintigrafica. Altri campi d'interesse, in questo periodo, la terapia radiometabolica con radioiodio, la radioimmunoterapia e la terapia radiorecettoriale. Conseguita la posizione funzionale di Vice Direttore, al sottoscritto è stata delegata ampia autonomia gestionale nella conduzione delle attività di diagnostica radioisotopica e di terapia medico nucleare relativamente alla pratica clinica e a protocolli di ricerca. Grande rilevanza è stata attribuita alla valutazione dosimetrica nell'ambito dei protocolli terapeutici medico nucleari mediante una operatività continuativa e congiunta con il personale della Fisica Sanitaria.		
Di seguito, i temi principali su cui il sottoscritto ha incentrato la propria attività clinica e scientifica:		
<ul style="list-style-type: none"> • Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica • Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma e nel carcinoma vulvare • Mammoscintigrafia con traccianti oncotropi • Attività di radioimmunosintigrafia e radioimmunoterapia con il metodo del "3-step" per lo studio e la cura dei gliomi cerebrali, dei carcinomi ovarici e di molte altre forme di neoplasie antigene-specifiche • Attività di diagnostica PET-TC con 18F-FDG e traccianti recettoriali (68Ga-DOTATOC/TATE) • Attività di terapia radiorecettoriale con 90Y-DOTATOC e con 177Lu-DOTATE per la cura dei tumori neuroendocrini e altre patologie maligne esprimenti recettori per la somatostatina • Attività di dosimetria personalizzata sia in ambito radioimmunoterapico che radiorecettoriale per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici • Attività di laboratorio per radiomarcatura in vitro di anticorpi monoclonali e peptidi analoghi della somatostatina con isotopi beta-emettitori ad alta energia • Attività di terapia medico nucleare interventistica (mediante somministrazione locoregionale di sorgenti radioattive non sigillate): <ul style="list-style-type: none"> a) impianto di anticorpi monoclonali e peptidi radiomarcati all'interno di cavità chirurgiche endocraniche, dopo asportazione di neoplasie cerebrali b) somministrazione di anticorpi monoclonali radiomarcati all'interno di cavità naturali, sede di patologia neoplastica: in cavità peritoneale (carcinomi peritoneali e ascite neoplastica secondarie a tumori dell'ovaio e del tratto gastro-enterico), in cavità pleurica (carcinomi pleurici e versamento neoplastico di varia origine), nello spazio subaracnoideo (di carcinomi meningee), in cavità vescicale (neoplasie uroteliali) c) radioembolizzazione arteriosa con microsferi sintetiche radiomarcate con 90Y nei pazienti affetti da tumori epatici primitivi e secondari 		
2	AUSL di Cesena - AUSL della ROMAGNA	
Tipologia incarico: Direttore di Struttura Complessa, ai sensi dell'art. 27 lettera a) del CCNL 08.06/2000, denominata: Unità Operativa di Medicina Nucleare		
Periodo: dal 1 febbraio 2009 al 22 febbraio 2016 (in aspettativa fino al 22 agosto 2016), in particolare:		
➤ dal 1 febbraio 2009 al 22 febbraio 2016: nella Unità Operativa di Medicina Nucleare del Presidio Ospedaliero di Cesena	➤ dal 16 settembre 2014 al 22 febbraio 2016: nella Unità Operativa di Medicina Nucleare del Presidio Ospedaliero di Faenza	
Descrizione dell'attività svolta: <ul style="list-style-type: none"> • Mansioni manageriali di pertinenza del direttore della UOC di Medicina Nucleare. • Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica. • Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma. • Attività di diagnostica PET-TC con 18F-FDG per lo studio delle patologie neoplastiche. • Attività di terapia radiorecettoriale con 90Y-DOTATOC e con 177Lu-DOTATE per la cura dei tumori neuroendocrini e altre patologie maligne esprimenti recettori per la somatostatina. 	Descrizione dell'attività svolta: L'unificazione in un'unica Azienda di Area Vasta Romagna, denominata AUSL della Romagna (nata in data 1 gennaio 2014 dall'unificazione delle ex AUSL di Cesena, Forlì, Ravenna e Rimini), unitamente al pensionamento del Direttore della Unità Operativa di Medicina Nucleare del Presidio Ospedaliero di Faenza (ex AUSL Ravenna), ha indotto la Direzione Generale Aziendale ad affidare al sottoscritto anche la Direzione di tale U.O., a far data dal 16 settembre 2014. Presso suddetto Servizio sono erogate tutte le tipologie di esami scintigrafici compresi nel tariffario nazionale, inclusi i test che prevedono la manipolazione di cellule autologhe (esempio: scintigrafia con granulociti marcati) e test di cinetica della	

- Attività di dosimetria personalizzata sia in ambito radiorecettoriale per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici.
- Attività di laboratorio per radiomarcatura in vitro peptidi analoghi della somatostatina con isotopi beta-emettitori ad alta energia.

componente corpuscolata del sangue (esempio: studio di sopravvivenza degli eritrociti).
Per quest'ultima attività la Medicina Nucleare di Faenza costituisce l'unico punto di riferimento per tutta l'Area Vasta Romagna.
La struttura non è dotata di tecnologia PET-TC né di camere per degenza protetta.

3

AUSL di Cesena

Tipologia incarico: Direttore F.F. del Dipartimento Immagini

Periodo: dal 1 febbraio 2010 al 31 dicembre 2011

Descrizione dell'attività svolta:

Durante il periodo in cui al sottoscritto è affidato l'incarico di funzioni vicarie di direzione, il Dipartimento Immagini è formato da tre Unità Operative cliniche (Radiologia, Neuroradiologia e Medicina Nucleare) e da un Servizio di Fisica Sanitaria che assolve funzioni tecniche, con estensione delle attività radiologiche sia agli Ospedali dell'Azienda (Cesena, Cesenatico, S. Piero, Mercato Saraceno, Savignano) che al suo Territorio (Poliambulatorio ex SAUB C.so Cavour). Successivamente, il Servizio di Fisica Sanitaria è stato annesso al Dipartimento di biotecnologie.

Le attività svolta dal sottoscritto, nel periodo in oggetto, possono essere riassunte nella gestione - attraverso il coordinamento del Comitato di Dipartimento e dei vari Staff Dipartimentali - dei seguenti processi e percorsi:

- ✓ governo clinico dipartimentale
- ✓ raggiungimento e mantenimento della clinical competence da parte degli operatori afferenti al dipartimento
- ✓ budget e obiettivi dipartimentale dell'anno 2010 e 2011
- ✓ valutazione dei risultati raggiunti nel dipartimento relativamente all'anno 2010 e 2011
- ✓ sistema qualità, con percorso di accreditamento 2010
- ✓ risk management
- ✓ formazione del personale
- ✓ gara di acquisto e messa in operatività di due nuove apparecchiature di risonanza magnetica nucleare
- ✓ prenotazione mediante CUP e TELECUP delle prestazioni diagnostiche erogate all'interno del dipartimento
- ✓ aggiornamento del sistema RIS e PACS
- ✓ attivazione della piattaforma angiografica body e brain con finalità sia diagnostiche che terapeutiche, anche in supporto al *Trauma Center* che rappresenta una funzione Hub nel territorio dell'Area Vasta Romagna

4

Azienda Ospedaliera di Terni

Tipologia incarico: Direttore di Struttura Complessa, ai sensi dell'art. 27 lettera a) del CCNL 08.06/2000, denominata: Unità Operativa di Medicina Nucleare

Periodo: dal 23 febbraio 2016 al 30 giugno 2016 (fine rapporto, dopo circa 4 mesi, in seguito a dimissioni volontarie da parte del sottoscritto)

Descrizione dell'attività svolta:

- Partecipazione alla negoziazione di Budget anno 2016.
- Coordinamento turni di lavoro per la dirigenza.
- Attività di diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica.
- Attività di linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella e nel melanoma.
- Attività di diagnostica PET-TC con 18F-FDG nella valutazione delle patologie oncologiche.

5

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara

Tipologia incarico: Direttore di Struttura Complessa, ai sensi dell'art. 27 lettera a) del CCNL 08.06/2000, denominata: Unità Operativa di Medicina Nucleare

Periodo: dal 1 luglio 2016 a tutt'oggi

Descrizione dell'attività svolta:

- Nell'ambito della UOC di Medicina Nucleare, afferente dapprima al Dipartimento di Diagnostica per Immagini e Medicina di Laboratorio e, dal 2017, al Dipartimento Oncologico-Medico Specialistico sono state coordinate e controllate dal sottoscritto le seguenti attività di governo clinico:
 - approvvigionamento di tecnologie sanitarie, materiale sanitario di consumo (soprattutto i radiofarmaci) e risorse umane, in base alle necessità della UOC e in continua collaborazione con il Direttore di Dipartimento e con le Unità Operative di supporto (Economato, Approvvigionamento, Ingegneria Clinica, Farmacia, Attività Tecniche, Prevenzione e rischio, Qualità, Direzione delle Professioni Sanitarie, Affari Generali e Legali)
 - liste d'attesa relativamente all'attività di diagnostica ambulatoriale (per pazienti esterni e interni), di terapeutica in regime di ricovero protetto e in regime di day-service, con particolare attenzione alle esigenze derivanti dalle attività di programmazione dei vari PDTA aziendali, che sono costantemente partecipati dai dirigenti medici della UOC

- appropriatezza clinica e organizzativa dell'erogazione delle prestazioni sanitarie, della qualità della documentazione clinica e della protezione dei dati sensibili
 - rimodulazione e ottimizzazione organizzativa delle attività diagnostiche e terapeutiche durante l'emergenza COVID-19, con mantenimento di tutte le procedure non procrastinabili e soprattutto legate ai percorsi oncologici
 - negoziazione annuale di budget, con completo raggiungimento di tutti gli obiettivi assegnati
 - sistema qualità, con partecipazione attiva al percorso di accreditamento 2019
 - gestione del rischio
 - formazione del personale
 - valutazione del personale
 - tutoraggio ai medici in formazione della Scuola di Specialità in Medicina Nucleare dell'Università di Ferrara
- Inoltre, il sottoscritto ha coordinato, controllato e partecipato le seguenti attività tecnico-professionale erogate dalla UOC di Medicina Nucleare:
 - diagnostica radioisotopica tradizionale legata soprattutto alla patologia oncologica
 - diagnostica di supporto ai percorsi di chirurgia radioguidata; linfoscintigrafia per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma della mammella, nel melanoma, ROLL e SNOLL per la centratura radioisotopica di lesioni non palpabili (neoplasia della mammella, lesioni delle paratiroidi)
 - diagnostica PET-TC con 18F-FDG in ambito oncologico
 - diagnostica PET-TC con altri traccianti non-FDG:
 - 18F-Colina per lo studio del cancro della prostata
 - 68Ga-DOTATOC (e in minor misura 18F-Fluorodopa) per lo studio dei tumori neuroendocrini
 - 18F-Florbetapir (e altri radiofarmaci fluorinati analoghi) per lo studio della densità di beta-amiloide nelle patologie cerebrali degenerative
 - terapia medico nucleare in regime ambulatoriale per la patologia tiroidea benigna (M. di Basedow, adenoma tossico di Plummer e gozzi multi-etero-nodulari)
 - terapia medico nucleare in regime di ricovero protetto per la patologia tiroidea neoplastica (radioiodio terapia con Iodio-131 per l'ablazione del residuo tiroideo dopo chirurgia e per la cura delle metastasi da carcinoma differenziato della tiroide)
 - dosimetria personalizzata, nelle tireopatie benigne e maligne, per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici
 - terapia medico nucleare, in regime di day-service, nel trattamento del carcinoma prostatico ormono refrattario con metastasi ossee dolorose, con alfa-emettitore 223Ra-cloruro
 - terapia medico nucleare, meglio definita come terapia radiorecettoriale o PRRT, in regime di ricovero protetto, nei pazienti affetti da tumore neuroendocrino e altre neoplasie esprimenti i recettori per la somatostatina, con 177Lu-DOTATOC, 90Y-DOTATOC e 177Lu-OXODOTREOTIDE (Lutathera®)
 - dosimetria personalizzata, nei pazienti sottoposti a suddetta terapia radiorecettoriale, per lo studio della dose al bersaglio e agli organi critici

Attività di ricerca

Il sottoscritto ha partecipato a numerosi studi clinici di fase 1, fase 2 e fase 3. Di seguito il dettaglio:

- **Attività di ricerca durante il periodo di lavoro all'Istituto Europeo di Oncologia:** durante il periodo 1997-2009 il sottoscritto ha partecipato a numerose sperimentazioni cliniche, sia in qualità di sperimentatore principale sia in qualità di sperimentatore collaboratore.

Le varie linee di ricerca (sottoelencate) hanno prodotto altrettante pubblicazioni scientifiche (vedi oltre).

- 1) Studi scintigrafici sulla cinetica di allergeni somministrati per os con metodica radioisotopica
- 2) Studi scintigrafici per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma mammario: ottimizzazione e accuratezza della metodica
- 3) Studi scintigrafici per la ricerca del linfonodo sentinella nel melanoma con anticorpi monoclonali specifici radiomarcati
- 4) Studi scintigrafici per la ricerca del linfonodo sentinella nel melanoma: ottimizzazione e accuratezza della metodica
- 5) Studi scintigrafici per la ricerca del linfonodo sentinella nel carcinoma vulvare: ottimizzazione e accuratezza della metodica
- 6) Studi radioimmunosintigrafici con anticorpi monoclonali tumore-specifici radiomarcati con Indio-111 per la localizzazione di tumori solidi
- 7) Studi di radioimmunoterapia sistemica con anticorpi monoclonali tumore-specifici radiomarcati con isotopi beta-emettitori per il trattamento di tumori solidi (trial di fase 1 e fase 2)
- 8) Studi di radioimmunoterapia sistemica con anticorpi monoclonali tumore-specifici radiomarcati con isotopi beta-emettitori per il trattamento di tumori solidi (Zevalin®: con impiego di attività standard e di alte attività)
- 9) Studi di radioimmunoterapia locoregionale con anticorpi monoclonali tumore-specifici radiomarcati con isotopi beta-emettitori per il trattamento di tumori solidi (trial di fase 1 e fase 2)
- 10) Studi di terapia radiorecettoriale con peptidi analoghi della somatostatina radiomarcati con Yttrio-90 per il trattamento dei tumori neuroendocrini (trial di fase 1 e fase 2)
- 11) Studi di terapia radiorecettoriale con peptidi analoghi della somatostatina radiomarcati con Lutezio-177 per il trattamento dei tumori neuroendocrini (trial di fase 1 e fase 2)
- 10) Studi di terapia radiorecettoriale con peptidi analoghi della somatostatina radiomarcati con Yttrio-90 e Lutezio-177 per il trattamento di istotipi non propriamente neuroendocrini esprimenti recettori della somatostatina (trial di fase 2)
- 11) Studi di radioembolizzazione per il trattamento dei tumori epatici
- 12) Studi di terapia medico nucleare combinata con altre terapie sistemiche
- 13) Studi di dosimetria in terapia medico nucleare sistemica e locoregionale

- **Attività di ricerca durante il periodo di lavoro presso l'AUSL di Cesena e della Romagna:** durante il periodo 2009-2016 il sottoscritto ha partecipato a varie sperimentazioni cliniche, sia in qualità di sperimentatore principale sia in qualità di sperimentatore collaboratore.

Le principali linee di ricerca hanno riguardato:

- 1) Collaborazione a numerosi studi per il trattamento dei linfomi mediante esecuzione di esami PET-TC per la stadiazione/ristadiazione richiesti dai protocolli: Linfomi non Hodgkin (26 protocolli); Linfomi di Hodgkin (6 protocolli); Linfomi T (1 protocollo).
- 2) Co-sperimentatore nella seguente sperimentazione: "STUDIO DI FASE I/II PER L'IDENTIFICAZIONE DEL DOSAGGIO E PER LA VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DELL'ANTICORPO MONOCLONALE 131I-F16-SIP TUMORE SPECIFICO IN PAZIENTI CON CANCRO." - Numero EudraCT 2007-007259-15.
- 3) Co-sperimentatore nella seguente sperimentazione: "STUDIO DI FASE I/II PER L'IDENTIFICAZIONE DEL DOSAGGIO E PER LA VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DELL'ANTICORPO MONOCLONALE 131I-L19-SIP TUMORE SPECIFICO IN PAZIENTI CON CANCRO." - Numero EudraCT 2007-007241-12.
- 4) Sperimentatore principale nella seguente sperimentazione: "Terapia radiometabolica recettore-mediata con 90Y-DOTATOC o 90Y-DOTATATE in neoplasie esprimenti recettori della somatostatina" (iperfrazionamento di basse attività cumulative: protocollo terapeutico di fase 2:) - Numero EudraCT 2012-003155-11.

- **Attività di ricerca durante il periodo di lavoro presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara:** durante il periodo 2016- a tutt'oggi il sottoscritto ha partecipato e sta partecipando a varie sperimentazioni cliniche, sia in qualità di sperimentatore principale sia in qualità di sperimentatore collaboratore.

Le principali linee di ricerca riguardano:

- 1) Sperimentatore collaboratore a studi per il trattamento dei linfomi mediante esecuzione di esami PET-TC per la stadiazione/ristadiazione richiesti dai protocolli:
 - a. MOR208C204 "A Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of MOR208 With Bendamustine (BEN) Versus Rituximab

(RTX) With BEN in Adult Patients With Relapsed or Refractory Diffuse Large B-cell Lymphoma (DLBCL) (B-MIND)".

- b. UTX-TGR-205 "Study to Assess the Efficacy and Safety of Ublituximab + TGR-1202 With or Without Bendamustine and TGR-1202 Alone in Patients With Previously Treated Non-Hodgkins Lymphoma (UNITY-NHL)".
- 2) Sperimentatore principale del Protocollo di Studio monocentrico no profit dal titolo "Terapia Radiorecettoriale con analoghi radiomarcanti della somatostatina in tumori con elevata espressione dei recettori per la somatostatina" FENET-2016, codice Eudract 2016-005129-35 promosso dalla Struttura Complessa di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara.
- 3) Sperimentatore collaboratore del Protocollo di Studio no profit di fase III randomizzato in aperto Multicentrico Randomizzato dal titolo "Ruolo della PET/CT con 18F-fluorocolina nella stadiazione dei pazienti con cancro della prostata e rischio intermedio-alto" promosso all'IRCCS Istituto Oncologico Veneto ed approvato dal Comitato Etico Unico della Provincia di Ferrara nella seduta del 29 giugno 2017. Studio no profit prot. IOV-PR-CH-PET 1-2013 cod. Eudract 2013-0002511-99. Principal Investigator Dott.ssa Laura Evangelista, UniPD - Padova.
- 4) Sperimentatore principale del Protocollo di Studio dal titolo NeoLuPaNET - "A prospective Phase II Single-Arm Trial on Neoadjuvant Peptide Receptor Radionuclide Therapy with 177Lu-DOTATATE Followed by Surgery for Resectable Pancreatic Neuroendocrine Tumors" - cod. Eudract 2019-002196-34. Principal Investigator Prof. Massimo Falconi, IRCCS San Raffaele Milano.
- 5) Sperimentatore collaboratore del Protocollo di Studio dal titolo "ET-FES: valutazione precoce dell'efficacia del trattamento ormonale nel carcinoma mammario: studio di validazione della metodica CT/PET con 18F fluoroestradiolo" - Principal Investigator Prof. Antonio Frassoldati, Oncologia Clinica Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- 6) Sperimentatore collaboratore del Protocollo di Studio dal titolo "A Phase 4, randomized, open-label, multicenter efficacy and safety study of standard dose of radium-223 dichloride vs. standard doses of novel anti-hormonal therapy (NAH) in patients with bone dominant metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC) progressing on/after one line of NAH." - Principal Investigator Prof. Antonio Frassoldati, Oncologia Clinica Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- 7) Co-sperimentatore del Protocollo di Studio no profit dal titolo "Identification of molecular predictors of response to PRRT in patients with GEP-Net's" - Principal Investigator Dott. Mauro Cives, Sezione di Medicina Interna e Clinica Oncologica Università di Bari.
- 8) Sperimentatore collaboratore del protocollo di Studio multicentrico, prospettico, osservazionale dal titolo "Role of 18F-FDG PETCT for assessing and predicting of response to Daratumumab in patients with multiple myeloma and for prognosis evaluation" - promosso dal Gruppo di Studio di Oncologia della Associazione Italiana di Medicina Nucleare e Imaging Molecolare (AIMN). Principal Investigator Prof.ssa Maria Lucia Calcagni, Ospedale "A. Gemelli" Roma.
- 9) Sperimentatore collaboratore del Protocollo di Studio osservazionale, clinico, prospettico dal titolo "Theragnostics" promosso dal Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina. Principal Investigator Prof. Sergio Baldari, Medicina Nucleare Università di Messina.
- 10) Sperimentatore collaboratore del Protocollo di Studio no profit monocentrico, prospettico dal titolo Identificazione e risparmio delle vie linfatiche del braccio durante la chirurgia oncologica della mammella per la prevenzione del linfedema cronico dell'arto superiore ["Axillary Reverse Mapping (ARM)"] Try to identify and spare lymphatic pathways in breast cancer surgery to prevent Breast Cancer Related Lymphedema (BCRL) – RF-2013-02358165 - promosso dalla Medicina Nucleare/Chirurgia Senologica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara. Principal Investigator Prof. Paolo Carcoforo, Chirurgia 2 Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara.
- 11) Sperimentatore collaboratore dello Studio Osservazionale dal titolo "ITA-IMMUNO-PET (Italian Immunotherapy PETstudy)": Ruolo della FDG PET/CT nella predizione e nella valutazione della risposta alla immunoterapia nelle neoplasie solide", studio multicentrico promosso dalla Associazione Italiana di Medicina Nucleare: Principal Investigator Dott.ssa Maria Luisa De Rimini, AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI Monaldi-Cotugno-CTO Napoli.
- 12) Sperimentatore principale dello Studio AAA-LU-ITA-001: Studio osservazionale prospettico italiano a due stadi per valutare l'efficacia e gli esiti associati al trattamento con Lutathera (177Lu) oxodotreotide in soggetti adulti con tumori neuroendocrini gastroenteropancreatici (GEP-NET) non resecabili o metastatici, progressivi, ben differenziati (G1 e G2), positivi per il recettore della somatostatina – REAL-LU) - PROMOTORE: Advanced Accelerator Applications (Italy) s.r.l.

Produzione scientifica

N. 115 pubblicazioni scientifiche *full paper* su www.pubmed.org indicizzate MEDLINE

N. 206 abstracts pubblicati su riviste internazionali

N. 6 capitoli di libro

N. 16 pubblicazioni scientifiche non indicizzate MEDLINE

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 "chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, forma atti falsi o ne fa uso nei casi previsti dal presente testo unico è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia".

Il sottoscritto, inoltre, autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla DL 196/03.

Redatto data 10 luglio 2023